

## عملکرد دستگاه

کنترل فاز P001 برای حفاظت سیستم های سه فاز ، در برابر قطع فاز ، جا به جایی فاز و کاهش ولتاژ خط می باشد .  
در صورتی که هر یک از موارد فوق در شبکه ایجاد شود ، کنتاکت خروجی رله قطع شده و نشان دهنده نوری **FAULT** روشن خواهد شد .  
در صورت صحیح بودن ترتیب فازها ( چرخش فازها در جهت عقربه های ساعت ) و صحیح بودن ولتاژ هر خط ، کنتاکت خروجی رله وصل و نشان دهنده نوری **OUT** روشن خواهد شد .  
پتانسیومتر کاهش ولتاژ ، برای تنظیم حساسیت دستگاه در برابر افت ولتاژ میباشد . که در اکثر موارد بین ۱ تا ۲۰ درصد مناسب است . نشان دهنده های نوری **L1**، **L2** و **L3** بیانگر وجود هر فاز در شبکه می باشند .

## طریقه نصب

برای تنظیم حساسیت دستگاه نسبت به کاهش ولتاژ :  
سیم نول را به ترمینال MP (ترمینال ۷) دستگاه وصل کنید .  
سیم های سه فاز را به ترمینال های **L1**، **L2** و **L3** (ترمینال های ۲ و ۱ و ۸) دستگاه وصل نمایید .  
کنتاکت های خروجی رله دستگاه را به صورت سری در مدار تغذیه بوبین کنتاکتور قرار دهید .  
بعد از نصب در صورت درست بودن فاز ها و ولتاژ خط نشان دهنده های نوری **L1**، **L2** و **L3** و **OUT** روشن میشود .

## شرح پانل



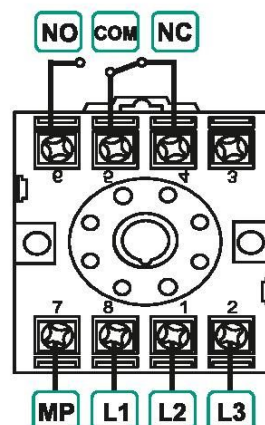
- ۱- نشان دهنده نوری سبز **OUT** : بیانگر وضعیت رله
- ۲- نشان دهنده نوری زرد **FAULT** : بیانگر قطع فاز ، جا به جایی فاز و کاهش ولتاژ
- ۳- نشان دهنده نوری قرمز **L1**، **L2** و **L3** : بیانگر وضعیت فازها در شبکه .
- ۴- پتانسیومتر کاهش ولتاژ : برای تنظیم حساسیت دستگاه نسبت به کاهش ولتاژ

## مشخصات فنی دستگاه

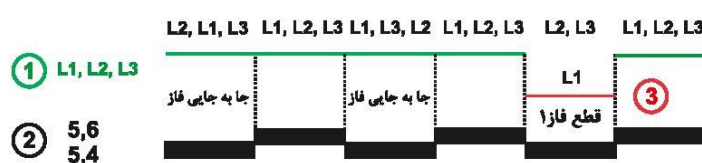
- ◀ ولتاژ تغذیه : سه فاز ۳۸۰ ولت ۵۰ هرترز
- ◀ حساسیت افت ولتاژ : ۱ الی ۴۰ درصد
- ◀ صحت عملکرد دستگاه : مطابق نمودار شماره ۱ و ۲
- ◀ حداکثر جریان عبوری از کنتاکت رله : ۵ آمپر و ۲۵۰ ولت متناوب
- ◀ ابعاد دستگاه : ۴۸\*۴۸\*۷۰ میلیمتر

## ضمانت کیفیت دستگاه

شرکت ابزار دقیق شیراز امواج این دستگاه را از هر گونه عیب و نقص فنی در کیفیت ساخت مطابق با مشخصات مندرج در این راهنما به مدت دو سال تضمین می نماید. در صورت بروز هر گونه اشکال در نصب و راه اندازی و یا نقص فنی دستگاه قبل از هر گونه اقدام به تعمیر با تلفن های خدمات پس از فروش تماس حاصل نموده و یا دستگاه را به مراکز فروش یا به وسیله پست به دفتر خدمات پس از فروش ارسال نمایید.



## نمودار شماره ۱



نمودار شماره ۱: عملکرد دستگاه برای جا به جایی

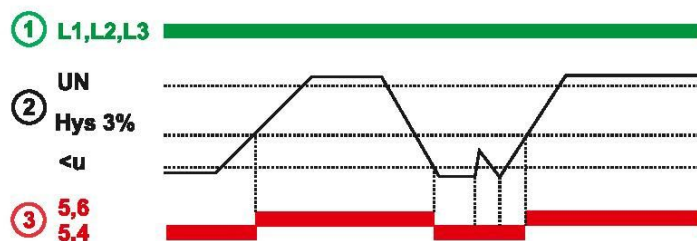
فاز و قطع فاز

۱- ولتاژ سه فاز ورودی سیستم

۲- طریقه عملکرد رله

۳- قطع فاز ۱

## نمودار شماره ۲



نمودار شماره ۲: عملکرد دستگاه به هنگام افت ولتاژ

۱- ولتاژ سه فاز ورودی سیستم

۲- اندازه گیری و کنترل ولتاژ

۳- طرز عملکرد رله